

Blandet økt i 2P-Y

Fagkode(r): MAT1151

Papirhjelpemidler og enkel vitenskapelig kalkulator. Ingen datamaskin.

3 oppgaver · foreslått tid 30–45 minutter. Bruk eget kladdeark. Vis regnesteg, begrunnelse og enheter.

Kort øvingsøkt, ikke en komplett prøveeksamen eller et Udir-sett. Innhold kontrollert 16.10.2026.

1. Tilbake til start?

En vare til 420 kr settes ned med 15 %. Senere økes den nye prisen med 15 %. Finn sluttprisen og den samlede prosentendringen. Vurder påstanden «like stor prosent ned og opp gir startprisen».

2. Når må tanken fylles?

En modell for vann i en tank er $V(t) = 1500 - 75t$ liter, der t er døgn siden den var full. Modellen gjelder til tanken er tom. Finn gyldig tidsintervall og når innholdet er under 300 liter. Hva er første hele døgn med mindre enn 300 liter?

3. En uvanlig måling

Sju reisetider i minutter er 14, 16, 18, 20, 22, 24 og 96. Finn median og gjennomsnitt. Den siste målingen viser seg å være feilskrevet og rettes til 26. Hva endres? Begrunn hvilket mål som er mest påvirket av den høye verdien.

Etter eget forsøk: sammenlign med løsningen på nettsiden. Marker «selv», «med støtte» eller «må repetere», og velg én metode å arbeide videre med.